# 2019-2020外国语高一上期中物理试卷

## 一、选择题

1 A 2 C 3 C 4 C 5 D 6 B 7 BC 8 BC 9 BC 10 AD

## 二、实验题

11 （1）$0.5$

（2）1:$1.94$

2:$-0.52$

12 （1）AC

（2）1:$4.00$

2:$OC$

## 三、计算题

13 不能；$40\mathrm{m/s}$

14 （1）猎豹要在减速前追上羚羊，$x$应小于等于$55\mathrm{m}$

（2）猎豹要在加速到最大速度前追上羚羊，$x$应小于等于$31.875\mathrm{m}$

（3）当$x>57.5\mathrm{m}$猎豹将追不上羚羊

15 （1）绳上张力$T$的大小为$100\mathrm{N}$

（2）拉力$F$的大小为$200\mathrm{N}$．

16 （1）$N_1=25\sqrt{2}\mathrm{N}$，$F_1=5\sqrt{2}\mathrm{N}$

（2）$G_2=10\mathrm{N}$